

## Biológi-kémia tagozat bemutatása

Iskolánkban a biológia és kémia alaptanterv szerinti oktatása folyik, de emelt óraszámok biztosítanak magasabb felkészültségi szintet az érettségire, versenyekre.

A biológia heti óraszámok 9. évfolyamon „B” osztályaiban 5 óra, majd ezen felül 11. és 12. évfolyamon heti 2 fakultációs óra választására lesz lehetőségük a diákoknak. Akik 10. évfolyamon tanulnak, ők heti 3 órában, a 11-12. –ek pedig heti 3 és 2 fakultációs órában tanulják a tantárgyat. A kémia óraszámja csak a 9. évfolyamon eltérő, ez heti 3 óra.

A tanárok célja a diákok magas szintű felkészítése az emelt és közép szintű biológia érettségire. Folyamatosan fejlesztik a tanulók problémamegoldó képességét, önálló ismeretszerzését; a mikroszkóp használatához, a kísérletek és boncolás elvégzéséhez, elemzéséhez szükséges készségeket és egyben jártasságukat. Fejlesztik őket a grafikon, ábra, táblázat elemzésben, hipotézisalkotásokban, a megfelelő következtetések levonásában.

Segítik őket a kooperatív tanulásban, csoportmunkában való dolgozásban, modellalkotás-alkalmazásban, interdiszciplináris megközelítésekben. Elengedhetetlenül fontosnak tartják az itt dolgozó pedagógusok az előadó- és kommunikációs készség fejlesztését. Folyamatosan gyakorolják a szóbeli kifejezést, a véleményalkotást és nyilvánítást, a vitát, érvelést az etikailag is fontos természettudományos kérdésekben. Nem hanyagolják el a tanult matematikai összefüggések, egyszerű numerikus feladatok alkalmazását sem. Sokat tesznek annak érdekében, hogy növekedjen a tanulók felelősségérzete önmaguk egészségének és környezetének védelmében.

Az oktatás szinterei tantárgyi keretekben hagyományos és nem hagyományos tanítási órák. Tanórán kívül pedig diákkör, tábor, vetélkedő, terepgyakorlat, kirándulás a tanítás szinterei. A természettudományok komplex szemléletmódjának fontosságát főleg a tehetségfejlesztő foglalkozásokon tudjuk megláttatni.

Ismereteik bemutatására lehetőséget biztosítunk a pályázatok (Tehetségpont, KutDiák, MATEHETSZ) programjainak megvalósítása során.

Az érdeklődő tanulók tudásának bővítésére színvonalas szakmai segítséget ad az Eszes-Labor. Nagyon jó kapcsolatot ápolunk oktatási és egészségügyi intézményekkel, üzemekkel. Többek között:

- Debreceni Egyetem
- Nyíregyházi Egyetem
- A Magyar Tudományos Akadémia Atommagkutató Intézete
- Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Jósa András Kórház
- Mátészalkai Területi Kórház és Tüdőgondozó
- Nemzeti Parkok, E-misszió, Szalkatávhó Kft, Mátészalka Vízmű

A tanulók versenyeken vesznek részt (OKTV, Curie, Irinyi, SZGYT, megyei szintű versenyek), ahol országos megmérettetésekben is szépen helyt állnak.

Emelt szintű eredményeik minden évben meghaladják az átlagos szintet, a felsőoktatási intézményekbe minden jelentkező felvételt nyel, ahol megfelelő alapok birtokában megállják a helyüket .